

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-182837

(43)Date of publication of application : 21.07.1995

(51)Int.Cl. G11B 27/10

(21)Application number : 05-323687 (71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 22.12.1993 (72)Inventor : TSUJIMURA HIROFUMI

(54) TESTING SERVICE SYSTEM FOR RECORDING MEDIUM COMMODITY

(57)Abstract:

PURPOSE: To simply enable testing service with device constitution of a small scale by bringing the commodity required for testing to a place where a testing service terminal device is mounted and inputting commodity identification information from a commodity package.

CONSTITUTION: A customer selects the commodity A101, and makes read the bar code of the commodity A101 by a bar code reader 301 in a CD audition service device. The device converts it to an identification code by a bar code decoder, and obtains recording position information corresponding to the identification code from a retrieving RAM in which a CPU 303 reads in retrieval information beforehand. A data read command is sent from the recording position to a CD-ROM drive 305, and the data read out of an intensive recording medium 104 are stored in a buffer RAM 306. The data are transferred to an ADPCM decoder 307 periodically, and are returned to the PCM data, and are D/A converted to be outputted from a speaker or a headphone 310. Thus, the testing is performed without using the medium itself.

LEGAL STATUS [Date of request for examination] 18.12.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 06.01.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2004-02167

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 05.02.2004

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the record-medium goods with which music, an image, etc. were recorded, a part of recording information of record-medium goods is extracted. By the intensive record medium which made the information the goods information representing said record-medium goods, acquired goods information from two or more record-medium goods, and was collected and recorded on one medium, and the identification code of a record-medium goods proper The database made to constitute from retrieval information for retrieving the goods information corresponding to record-medium goods from an intensive record medium is created. An input means to obtain and identification-code-ize identification information from each record-medium goods package, Using retrieval information with the trial service equipment which consists of a record-medium regenerative apparatus which retrieves goods information and is reproduced from an intensive record medium by using identification code as a search key, and an output unit which outputs the goods information reproduced with a record-medium regenerative apparatus The trial service system of the record-medium goods characterized by using said database.

[Claim 2] The trial service system of the record-medium goods according to

claim 1 characterized by making into the identification information of record-medium goods the bar code which accompanies packages, such as a shipping box of record-medium goods, and a package bag.

[Claim 3] The trial service system of the record-medium goods according to claim 1 characterized by making into the identification information of record-medium goods the letter symbol which accompanies the package of record-medium goods.

[Claim 4] The trial service system of the record-medium goods according to claim 1 characterized by making image information of the package of record-medium goods into the identification information of record-medium goods by coding with image compression technology etc.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the retail business of record-medium goods, such as music and an image, or renting business service, and relates to the trial service system of the goods in a shop front especially.

[0002]

[Description of the Prior Art] An example is shown about the audition of CD which is music record-medium goods.

[0003] In the dealer and rental agency of CD, although much goods are arranged in the showcase, the actual condition is actually that audition service of these goods generally is not offered. It describes below about the approach of the audition service currently offered partly, and the approach currently performed using existing equipment.

[0004] (1) the audition room of dedication is located on the inside of a shop, and it has placed indoors -- choose how many sheets of that CD for an audition, and try listening using the usual CD player. Or a salesclerk's permission is obtained, and CD of goods is carried into an audition room and it tries listening it.

[0005] (2) There is a CD player with mechanical-cable-type disk-swapping equipment generally called a jukebox, select a song from a music name list, and input and try listening a tune number number.

[0006] (3) There is a CD player installed by side of a showcase etc., and one disk for an audition is set, and hear it by headphone etc. However, exchange of a disk is not allowed although actuation can be done freely.

[0007] (4) The audition disk with which many audition music was summarized on the disk of one sheet exists, and try listening by inputting a tune number with

reference to a music name list with the usual CD player.

[0008] Although the above is the example of CD, the situation that trial service generally is not offered about record-medium goods, such as video and game software, is the same, and it is using the goods medium itself in most cases as a gestalt currently performed in part.

[0009] On the other hand, although it is not the trial object, it can be considered that a video library system, karaoke systems, etc. are databases, such as music and an image.

[0010] As a conventional retrieval actuation method of these databases (1) The method which searches from the catalog a work name and whose music name are the prints arranged in according to an item, and inputs a corresponding code with key input equipment (catalog method), (2) In the I/O device which consisted of a keyboard or a touch panel, and a display, according to the menu displayed on a screen, sequential selection of the retrieval item is made with an input unit, and there is a method (menu-driven) which chooses a work name and a music name eventually.

[0011] For example, record information, such as a music name corresponding to CD-ROM, with musical piece digital data, and display a music name on the display of a player, it enables it to choose it as it, and the equipment which made unnecessary music code input from the music name list which is a print is in

JP,4-67490,A.

[0012]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] If music record-medium goods are not heard, if image record-medium goods are not looked at, they cannot judge the value. Moreover, the decision criterion is also greatly dependent on individual subjectivity. The trial service for checking the recording information which is the essence of goods, though it is record-medium goods (the following abbreviates to medium goods) with such a description is in the situation hardly performed in a dealer or a rental agency. This is because the following troubles are in the conventional trial service arrangement.

[0013] (1) In the activity conventional example of the medium goods itself, the method which offers trial service using the goods medium itself which has recorded music, an image, etc. is taken. For this reason, when using the usual CD player, the time and effort of setting a medium in equipment is taken, and since it is explanation of the operating instructions of a regenerative apparatus, there is a problem of a salesclerk having to escort. Moreover, although the equipment of the jukebox mold which attained automation with the dedicated device may be used, it becomes [this equipment] large-scale and is expensive, a large installation is taken, or a trouble which says that a speed of response is slow for mechanical medium exchange is held.

[0014] If the goods which were once opened for the trial object in the case of which tend to offer trial service about all goods in order that commodity value may decrease, a dealer must pay a large amount of medium expense.

[0015] In addition, although just medium expense does not start, the audition equipment which carried out the fixed activity of the usual CD player, and made exchange of a medium impossible should be rather considered to be publicity advertising equipment from the ability of a visitor's active selection not to be performed, and is not desirable as audition service.

[0016] (2) Although the audition system which can use the audition disk with which many music went into the disk of response nature with the actual thing and one operability, and can be reproduced and heard with the usual CD player can be considered, there being few the music (about 100 music) and the point which is not trial of CD which there is no response relation with actual thing goods, and is the audition of a specific musical piece and serves as goods are problems.

[0017] moreover, the field of [although conventional music image database system like the video library of a jukebox mold or a karaoke system performs an input by the catalog method or menu-driven] trial service of goods -- setting -- these approaches -- response relation with actual thing goods -- **** -- being hard -- ** -- there is a trouble to say. Also about retrieval operating instructions, it

is complicated for being targeted at ordinary visitors, and too difficult for it.

[0018] In the example of JP,4-67490,A which recorded music data and retrieval information on CD-ROM, retrieval information is a music name, and operating instructions are menu-driven and have not come out of the region of the usual database system.

[0019] The object of this invention solves the above-mentioned trouble, is a comparatively small-scale equipment configuration, and is to offer the system by which anyone can try the medium goods by a visitor's active selection comfortably easily.

[0020]

[Means for Solving the Problem] At a bookstore, since it tries and reading (browsing) is made, it is meaningful to display goods. Thereby, the value judgment of the visitor is given by a principal's subjectivity. However, there is no necessity of placing CD which cannot be heard, the videocassette which cannot be seen side by side. Then, although the gestalt sold without showing a visitor the inventory list of the handling goods of a store or the catalog with a photograph of CD and displaying goods is also considered, there are very few dealers which take such a gestalt actually, if a mail-order house is removed.

[0021] Though essence is immaterial goods called information, since medium goods are treated as material goods called a medium, this reason is because it

is dependent on the action mental format of human being of "making a purchase judgment after taking in its hand and confirming what is regarded as wanting" like other goods. That is, the sale gestalt of a showcase has important semantics at the point which suits this format.

[0022] Moreover, on the other hand, it can be said that the showcase with which classification filing of the goods was carried out has the easiest and clear retrieval function which anyone understands. That is, it does not depend on special equipment but retrieval also of ** is possible with human being's hands, guide pegs, and eyes.

[0023] This invention offers the trial service system which presents the music which is the essence of the goods, an image, etc. about medium goods are easy actuation and according to a visitor's active selection, after agreeing in the conventional sale gestalt and employing a showcase retrieval function efficiently.

[0024] As an implementation means, first, about much medium goods, a part of the recording information (music, image, etc.) is extracted, and the gathered-up intensive record medium is created as a trial database. Under the present circumstances, it limits to the object of trial and an abbreviation and compression of large recording information are performed.

[0025] In order to make response relation between the recording information of goods, and the actual thing (medium goods) easy to grasp taking advantage of a

clear showcase retrieval method, the method which codes direct reading and this, uses a goods package to identification information as the search key of a database, and acquires recording information is used. In order to realize this method, the retrieval information which matches an informational record location and front article identification code is added to an intensive record medium. This retrieval information is recorded on the intensive record medium, or is recorded on another record medium. As identification information, the bar code currently printed by the goods package, a letter symbol, an image, etc. are used.

[0026] The equipment which offers actual trial service is equipped with the regenerative apparatus of the intensive record medium used as a database, the control means which performs the retrieval and control, an input means to read and identification-code-ize identification information, and the output unit changed into the voice which human being can judge, an image, etc.

[0027]

[Function]

(User side) A visitor chooses goods to try out of the medium goods arranged in the showcase of a dealer. The goods are taken in their hand, and it has to the location where it is equipped with the trial service terminal unit, and goes to it, and goods identification information is inputted from a goods package with the input devices (a bar code reader, an alphabetic character reader, image reader,

etc.) of a terminal unit.

[0028] Music, an image, etc. which are recorded on those goods are outputted from the output unit of a terminal unit by this actuation, and a visitor receives trial service of hearing it, seeing.

[0029] (Equipment side) As a trial database, a part of recording information of medium goods, such as music and an image, is gathered up beforehand, an intensive record medium is created, and the retrieval information which matches the record location with goods identification code is added. The goods identification information inputted from the input unit of a trial service terminal unit is coded, and is sent to trial service center equipment as goods identification code. The control means of center equipment looks for goods identification code, and acquires the record positional information of corresponding goods information from the retrieval table which read retrieval information beforehand. A control means directs the playback output from the location to the regenerative apparatus of an intensive record medium, and goods information is sent to a terminal unit. An output unit outputs by making goods information into music, an image, etc.

[0030]

[Example]

1. The creation approach trial database of a trial database consists of an

intensive record medium and retrieval information.

[0031] A part of recording information of [intensive record-medium] medium goods is extracted, it considers as the goods information representing the medium goods, the goods information on much medium goods is summarized, and the intensive record medium collected and recorded on one medium is created. The creation approach of this intensive record medium is explained below.

[0032] (A medium and recording method) An intensive record medium does not need to be the same medium as a goods medium, and does not need to be the same recording method. As a practical intensive record medium, in order to provide for a dealer as a trial database, there is portability, and an optical disk (CD, LD) and a magneto-optic disk (MO) equipped with the description that it is disc-like, and the medium itself is large capacity in order [that random access is possible] to treat mass information, such as voice and an image, in order to acquire high-speed responsibility are suitable. In addition, a data read-out rate is able to copy and use data from a tape mold medium with the description mass by portability to a high-speed hard disk (HD).

[0033] The method which digitizes and carries out the data compression of music or the image as a recording method is suitable.

[0034] (Data abbreviation) since trial is the object -- all the information on goods

-- playback offer -- it is not necessary to carry out -- a part of the goods -- view
***** or **** squirrel **** -- it is enough. Therefore, even if it performs the large
abbreviation of recording information, the effectiveness of trial service is not lost.

[0035] For example, in CD, the sample music for an audition (main music which
is the title of goods) is chosen from CD of one sheet, about dozens of seconds
are extracted and the intro section of music, the part of the rust, etc. are
recorded. By video, a digest version like the publicity preview of a film is
recorded as it can see in several minutes.

[0036] (Data compression) The data which generally digitized an image and
voice have redundancy in amount of information, and a data compression is
possible for them. If condensation is raised, at the time of expanding, an error
will become large and will cause degradation of that tone quality and image
quality a little. However, since priority is given to music over tone quality and
given to a story over image quality in selection of medium goods, degradation by
this data compression does not pose a problem in this system aiming at trial.
Therefore, if recording information is digitized, a data compression can be
performed and more goods information can be recorded.

[0037] If a concrete example is given, CD-ROM will be used as an intensive
record medium. CD-ROM Supposing it uses a C mode stereo (1/8 compression)
by the data compression by the ADPCM (adaptation difference mold pulse code

modulation) method standardized by XA When the music information for 600 minutes are about 8/75 time much as the longest chart lasting time of the usual CD for music can be recorded and one music is made into 40 seconds, it is 900 music, and the audition disk for 900 sheets can be realized by CD-ROM of one sheet under the condition that selection record of the one music is carried out from CD of one sheet.

[0038] Also about the recording information of video, according to the resolution, dynamic-image digitization of the indicating equipment is carried out using a small low resolution (for example, about 128x96 dots) liquid crystal display, the number of display frames is lessened, and compression of recording information is possible using dynamic-image compression technology etc.

[0039] (When compression and an abbreviation are unnecessary) Although the abbreviation of recording information is required when carrying out trial database creation of the information on the mass record medium of a music image in this way, the data compression which digitizes is not necessarily required. For example, it is also possible to use media which record a video signal analogically, such as LD and a video cassette tape, as an intensive record medium, and to use the regenerative apparatus of the usual analog form as a regenerative apparatus of a record medium.

[0040] Moreover, since there is very little the amount of information when it

compares with music, an image, etc. about the medium goods (game software ROM cassette etc.) which are neither music nor an image, it is unnecessary in especially compression, and a program code cannot be omitted on the character. Although the game software through CD-ROM also exists including an image and voice data mostly, the abbreviation of the parts of music or image data is possible by performing the functional limit which can perform a part of game in this case.

[0041] The identification information which accompanies a [retrieval information] goods package is coded, the table which matched the record location of the corresponding goods information on an intensive record medium is created, and it considers as the retrieval information on a trial database.

[0042] (Identification information) Identification information is the information which is acquired from the package of medium goods and can specify each goods here.

[0043] The goods bar code used with a POS system can fulfill this condition, and can use it by this system most easily.

[0044] OCR (optical character reader) can read an alphabetic character and a notation. The alphabetic character bar code currently printed by the goods package can be used as identification information.

[0045] The image of a goods package can also be made into identification

information. Since trial service is not offered, in order to tend to judge medium goods for the sake of appearance and to complain of them to vision from contents, a packaging design is elaborated dramatically and is characteristic in each goods. For this reason, a package image is inputted with input devices, such as an image reader, and goods are discriminable, if digital compression is carried out and image data is coded with a fixed algorithm. For example, a static-image compression algorithm has the JPEG method which used DCT (discrete cosine transform) for what was standardized. In this system, it is the object to identify an image, and since it is not necessary to restore, it can code and use with high voltage shrinking percentage. There is the approach of sampling the specific mark on an image plane simply as a easier algorithm. In addition, there are various approaches, such as colored-spectrum analysis, a profile extract, and a shape analysis.

[0046] (Creation of retrieval information) A part of recording information of much medium goods is extracted, and in case it puts together and records on a record medium, the retrieval information which matches the identification code of each medium goods and the record positional information on an intensive record medium is created simultaneously.

[0047] If an example is given, when you will use CD-ROM as a bar code and an intensive medium as identification code, let retrieval information be the table of

the digit string which a bar code expresses, and the time amount (or logic block address) shown with a part, a second, and a frame.

[0048] Moreover, in CD-ROM, it has the directory information which matches a file name and the record address. Retrieval information can also be used as the table of the digit string which a bar code expresses, and the file name of music data if music data are treated as a file.

[0049] Since it is managed for the TOC information which matches a track number and record positional information when using CD for music as an intensive record medium, retrieval information can also be used as the response table of a bar code and a track number. A retrieval procedure becomes an indirection reference method in these cases.

[0050] (Record of retrieval information) When an intensive record medium is a digital information record medium like CD-ROM or MO, it is possible for this retrieval information to also carry out digital coding, and to record it on the same medium. Moreover, apart from an intensive record medium, retrieval information may be offered by another media, such as a floppy disk.

[0051] (Description of drawing) Drawing 1 is drawing explaining the creation approach of the trial database for CD audition service systems, and uses CD-ROM as an intensive record medium here.

[0052] In this drawing, although CD specifies only 3 of goods A101, goods B102,

and goods C103 goods, it assumes that CD of hundreds of sheets is between Goods B and Goods C. One music of audition music is chosen from each CD, the music for [it is a part of music further] 40 seconds is extracted, and each is made into a music, b music, and c music. The digital sampling of these is carried out, the data which carried out ADPCM compression are put in CD-ROM of one sheet sequentially from inner circumference, and intensive record is carried out. Thus, the intensive record medium 104 which extracted, gathered up and recorded a part of information on two or more medium goods is created.

[0053] The bar code currently used with the POS system is attached to the case of each goods, and this is used as identification information of goods. By using as identification code numeric code with which this bar code expresses, with the record positional information on the corresponding intensive record medium of goods information, it table-izes and the retrieval information 105 is created. Here, the part, the second, and the frame as which the digit string of 13 figures which a bar code expresses expresses the address of CD-ROM in identification code serve as record positional information.

[0054] This retrieval information 105 can be recorded on the same medium, for example, since the intensive record medium 104 is a digital information record medium called CD-ROM, as shown in drawing, it is recorded on the most-inner-circumference section.

[0055] 2. Explain the basic configuration of trial service equipment according to configuration (basic block diagram of equipment) drawing 2 of trial service equipment.

[0056] The input means 11 reads the identification information s1 of the goods package 01, changes it into identification code s2, and is sent to a control means 12.

[0057] From the retrieval information d1, a control means 12 acquires the record positional information s3 corresponding to identification code, and directs the playback from the location to the record-medium regenerative apparatus 13.

[0058] From the intensive record medium d2, the record-medium regenerative apparatus 13 reads recording information, and sends it to an output unit 14 as goods information s4.

[0059] Voice, an image, etc. set goods information s4 to 02, and an output unit 14 shows a user.

[0060] Trial service equipment 30 is functionally classified into the terminal unit 21 used as the informational I/O section, and the center equipment 22 which consists of the record medium of goods information, a regenerative apparatus, and its control section.

[0061] (Concrete example 1 of a configuration) The block diagram of CD audition service equipment of a bar code input method is shown in drawing 3.

[0062] A bar code reader 301 reads the bar code of CD case (goods A101 shown by drawing 1 in this example), and is changed into the identification code of a digit string by the bar code decoder 302. CPU303 which is a control means acquires the record positional information corresponding to identification code for this identification code from reception and RAM304 for [which read retrieval information beforehand] retrieval. The data read from the intensive record medium 104 which showed the data lead command from this record location to CD-ROM drive 305 by delivery and drawing 1 are stored in a buffer RAM 306.

[0063] If this data is periodically transmitted to the ADPCM decoder 307, a decoder will return it to the PCM data of the real time. And it becomes an analog signal through D/A conversion and the low pass filter circuit 308, is amplified with amplifier 309, and is outputted from a loudspeaker or headphone 310 as voice (a music which is the extract recording information of Goods A). It is used in order that an ADPCM decoder may change the local buffer RAM 311 into real-time data. A buffer RAM 306 adjusts the difference of the data read-out rate from a drive, and the conversion rate of an ADPCM decoder.

[0064] In CD audition service equipment of this bar code input method, response relation with the basic block diagram of drawing 2 is explained.

[0065] The goods package 01 is CD case made from plastics, and identification information s1 is a bar code.

[0066] The input means 11 are a bar code reader and a bar code decoder, and identification code s2 is the figure and alphabetic code which show the identification number of goods.

[0067] A control means 12 consists of memory for retrieval holding a microprocessor (CPU) and the retrieval information d1, and a control program.

[0068] The intensive record medium d2 is CD-ROM, and the record-medium regenerative apparatus 13 are a CD-ROM drive, Buffer RAM, an ADPCM decoder, a D/A converter, and a frequency filter.

[0069] The goods information s4 is an analog sound signal, and output units 14 are audio equipments, such as amplifier, a loudspeaker, or headphone.

[0070] Moreover, you may consider that the goods information s4 is the digital data by which reading appearance is carried out not from an analog sound signal but from a CD-ROM drive. In this case, the record-medium regenerative apparatus 13 is a CD-ROM drive, and an output unit 14 turns into audio equipment and equipment which combined the inverter to the sound signal of Buffer RAM, an ADPCM decoder, a D/A converter, a frequency filter, etc.

[0071] (Concrete example 2 of a configuration) The block diagram of the video trial service equipment of an image input method is shown in drawing 4 .

[0072] The image information of the case of the video goods 400 is read and digitized by the image reader 401. This image data is compressed with the

picture compression encoder 402, and serves as identification code. CPU403 which is a control means acquires the record positional information corresponding to identification code for this identification code from reception and RAM404 for [which read retrieval information beforehand] retrieval. CPU403 reads data from the intensive record medium 410 which carried out intensive record of delivery and the image for the data lead command from this record location at CD-ROM drive 405, and stores them in a buffer RAM 406. Data are periodically transmitted to the MPEG decoder 407, and are changed into the image data for every frame. This data is written in Video RAM 408, and is outputted as an image on a liquid crystal display 409. A buffer RAM 406 adjusts the difference of the data read-out rate from a drive, and the conversion rate of an MPEG decoder.

[0073] (Example of other trial service equipments) In the example of other trial service equipments, since it becomes the configuration same about other parts as said trial service equipment only by output units differing, detailed explanation is omitted.

[0074] The output unit of a game trial terminal turns into a game machine, a body, a RAM cassette with the data communication facility used as instead of [of a ROM cassette], and game equipment that consists of display units. Moreover, game software etc. records demonstration video on the intensive record medium,

and may take the simplified trial approach which carries out playback presentation of this. In this case, an output unit becomes unnecessary [game equipment] only with a display unit.

[0075] The application program used as goods information is recorded on the intensive medium, and the approach of transmitting and trying this in the personal computer used as an output unit may be taken so that the introduction video explaining actuation or a function may be recorded on an intensive medium also in the software of a computer, it may only carry out playback presentation and actual actuation can be performed. In this case, although trial center equipment is the same as that of a general file server functionally, a file name is not specified but the points of inputting the identification information which accompanies a goods package differ.

[0076] (Generalization of an example) It does not pass over the above for the concrete example to have been shown, but the trial service equipment of this invention is not limited to these configurations, and can take various combination of equipment, a means, a record medium, a recording method, identification information, and the discernment approach.

[0077] About the main point of this invention of inputting the identification information which accompanies a goods package, carrying out the retrieval acquisition of the goods information from a trial database, and outputting by

making it the information gestalt which people can judge, it is common.

[0078] (Two or more terminals) In explanation of the response relation between the equipment configuration of above-mentioned drawing 3 , and the basic configuration of drawing 2 , depending on how to catch the goods information s4, the record-medium regenerative apparatus 13 and an output unit 14 carving changes, and it is ambiguous. Like other database system, this is for dividing into a terminal unit 21 and center equipment 22 functionally, and as shown in the block diagram of the trial service equipment of two or more terminals of drawing 5 , it can attain share-ization of a database by the configuration of one center equipment 500 and two or more terminal units (n sets of the terminals of a terminal unit 1 501, a terminal unit 2 502, and 3 terminal unit 503 terminal unit n 504).

[0079] If the music and image data which were digitized are enough read from an intensive record medium to a high speed and it holds and puts on Buffer RAM from real playback time amount, simultaneous service of two or more terminals is possible for them by time sharing processing.

[0080] For example, the ADPCM data of one eighth of compression are recorded on a consecutive sector (in order to double with real playback time amount, interleave arrangement is usually carried out at a rate of 1 sector at 8 sectors), consider the case where it is 850 K bytes per end of an end of conditions, and

there is [Buffer / RAM / an activity and] a playback demand almost simultaneous from two sets of terminals in 40 seconds and a double-speed CD-ROM drive about music, one latency time is only the seek time and playback is started. data carry out reading appearance of the latency time of another side, it adds 2.5 seconds of time amount, and a seek time, and is pressed down at about 3 seconds. Music playback is performed in parallel to these processings, and from Buffer RAM, in the real time, it takes out slowly and continues for 40 seconds.

[0081] If data are furthermore copied and used for a high-speed mass hard disk (HD), the latency time also decreases and more terminal units can be connected.

[0082] Moreover, there is also the approach of giving one's service using a digital telecommunication circuit, without putting center equipment on a dealer.

[0083] (Small-scale equipment) The external view of CD audition service equipment of drawing 3 is shown in drawing 6 . It is the configuration of the CD case 601, a bar code 602, the center equipment 604 dedicated to the case of 603 or 1 bar code reader, the CD-ROM disk 605 used as an audition database, and headphone 606. Though it is very compact size comparable as the CD player which plays the disk of one sheet, the audition of many disks can be performed.

[0084] If such CD audition equipment is installed or installed according to a fine

genre for every showcase, since the number of music which should be recorded is recordable on the medium of one sheet, it will be that it is used enough with this configuration comparatively few (1000 or less music).

[0085] (Multi-drive) However, if it is going to cover all CDs currently displayed on the inside of a shop, there will be too much amount of data and it will not have gone into the disk of one sheet. Thus, when capacity runs short in the intensive record medium of one sheet, the multi-drive system which creates the intensive record medium whose number is [two or more], and makes the record-medium regenerative apparatus of center equipment two or more sets is effective.

[0086] After considering as the extended record positional information which added the drive number by which the medium is set to the record positional information in a medium (address) in a multi-drive system as shown in the explanatory view of the merge approach of the retrieval information on drawing 7 since retrieval information is given for every intensive record medium, two or more retrieval information is combined (merge). It considers as the retrieval information 702 which adds the retrieval information 700 at the time of putting in the intensive record-medium disk A, and the retrieval information 701 at the time of putting the intensive record-medium disk B into the drive of a drive number 1 to the drive of a drive number 0, merges each drive number information into it, and is used by the multi-drive system.

[0087] 3. In an extension (amount-used management method) trial service system, when there is the need of performing a limit of a count or time amount, or charging service and charging it, there is an amount-used management method described below.

[0088] (1) A manager publishes the card for identification containing a utilization authorization code (ID card) to a user. This utilization authorization code is registered into the storage in trial service equipment with the amount-used limit information, such as time amount or a count.

[0089] (2) A user inputs the utilization authorization code of an ID card, before beginning to use trial service equipment.

[0090] (3) Trial service equipment checks that the inputted utilization authorization code is a code of the normal registered, and permits trial.

[0091] (4) Trial service equipment carries out renewal of accumulation record of the amount used, and when it reaches the amount-used limiting value set up beforehand, it forbids trial.

[0092] If the card which set up the amount-used time amount according to the amount of purchase is published or a card is offered for pay to the person who purchased goods, the compensation over service can be acquired.

[0093] If the card for identification which records a utilization authorization code as goods identification information discriminable [with the input means of a trial

terminal unit] and identification information of the same kind is used, it is not necessary to add excessive equipment to a terminal unit, and equipment will become that much cheap. For example, the discernment bar code which coded a store name, the date of issue, a publisher, etc. can be printed and used for the card made of paper.

[0094] (Music selection) In the example of the above-mentioned CD audition system, one music is chosen and recorded from CD of one sheet, and although identification code and audition music were ones to one, two or more music can also be chosen and recorded from CD of one sheet. In this case, although song selection actuation is required at the time of playback and the input unit of a tune number is needed, it is made to carry out for the information incorporated from the input unit of identification information, and information of the same kind alter operation. For example, if an input method is a bar code, it will become unnecessary [the input unit for selection actuation] by using in common that a control panel also uses a bar code etc. A code which does not overlap goods identification code is used for this operation code. The example of control-panel drawing of CD audition service equipment which used the bar code for drawing 8 is shown.

[0095] As the playback approach, when identification information is inputted, title music is reproduced for the time being, and when a tune number is inputted

succeedingly, there is the approach of reproducing the music. That is, front identification information is held, and song selection considers that it was carried out about CD which has this identification information, and is reproduced until the following identification information is inputted. Actuation chooses a tune number to hear out of <<tune number selection>>801, and inputs it by the bar code reader.

[0096] Since it corresponds to such song selection operating instructions, in addition to identification code, a tune number number is also included as retrieval information.

[0097] (Record of related information) It is also effective to add and record the information relevant to goods directly besides information, such as music which is the essence of medium goods, and an image. For example, in CD, if information, such as a music name, a genre, an artist name, a manufacture name, and a sale day, is included in retrieval information, the following item assignment retrieval is realizable.

[0098] (1) If the genre which has the item of random song selection>>802 <<genre exception is chosen from a control panel even if it does not input the identification information of Specification CD, the music of the genre will flow at random. If there is music included in mind, the display of a terminal unit will be shown the above-mentioned information about the CD by choosing <music

information> 803 from a control panel. A visitor can look for that CD based on this information.

[0099] (2) If <related music> 804 are chosen from a control panel after inputting the identification information of a certain CD, the artist's another music can be listened to. That is, it is not necessary to input an artist name as an alphabetic character, and it can be used as a search key.

[0100] (3) The <newest music> from a control panel If 805 is chosen, it refers to a sale day and the music of a newly released piece of music CD can be listened to.

[0101] Although it is not retrieval information, there is an easy content introduction sentence of the goods currently written to the words card which is in close etc. in the rear face of CD case, the paper into which it is put in a package film, and the seal attached conventionally as related information. If this is recorded on an intensive record medium, the record positional information is included in retrieval information and it enables it to search by identification code, introductory information is acquired with the same search method as goods information, and it can output. <Introduction> from a control panel Introductory information can be acquired by choosing 806.

[0102] (Integrated database) A selection audition and coincidence of CD can also be provided with useful information for those who are interested in the artist.

For example, they are information, such as various event information, the time of a concert and a location, the newest album sale day, a poster present, and hit chart ranking. These information has directly not the information related to the CD goods itself but the need of updating serially, is recorded on stores (HD etc.) different from an intensive record medium with the retrieval information matched with the artist name, and makes this a related information database. When information, such as music on an intensive record medium and an image, is outputted by having used identification code as the search key and there is a demand of related information succeedingly, an artist name is acquired from retrieval information by using the same identification code as a search key, an artist name is searched with the usual trial service as a search key from a related information database, and related information, such as event information, is acquired and outputted with it.

[0103] Thus, by combining with a related information database, it is possible to use only as mere trial service equipment as a synthetic database with which related information is also obtained. It is not publicity advertisement-like and the merit of this approach is effectively for the specific man to many and unspecified persons, such as a poster and an announcement over a store's public address system, who got interested have performed fine information offer.

[0104] The input method of the search key differs from the conventional

database greatly, and troublesome and complicated a direct keyword input and menu selection are in the point that it is unnecessary and is the clear input approach that it is only to input the identification information of actual thing goods. For example, an artist's CD needed from a showcase is brought, identification information is inputted into trial service equipment, and related information is obtained by choosing <event information> 807 from a control panel.

[0105] Although hit chart ranking changes every moment, if this information is updated continuously, retrieval with ranking is also possible. Although retrieval by the above <the newest music> was performed for the retrieval information corresponding to an intensive record medium, hit chart ranking retrieval obtains an artist name and a music name from the retrieval information on a related information database, by making these into a search key, acquires musical record positional information from the retrieval information on an intensive record medium, and carries out a playback output. Operating instructions choose <hit song> 808.

[0106] Also with actuation which is in the item of <<basic operation>>809 of drawing 8, it can carry out in a bar code input as well as retrieval actuation.

[0107] (Voice output of various information) If related information is shown for the goods information on record-medium goods, and information of the same

kind, the equipment for a related information output will become unnecessary at a trial terminal unit. For example, a display will become unnecessary if it is trial service equipment of music medium goods, and information offer is made [voice]. What is necessary is for that just to put related information into an intensive record medium or the storage of related information also not only as text but as voice data.

[0108] Furthermore, when actuation was mistaken, or when identification code is not found, it can also put into HD, ROM, etc. by using various messages as voice data so that that may be told with voice. It seems that operating instruction can be automatically performed with voice if it equips with headphone.

[0109] (Separation utilization of a trial database) Although the above example has explained on the assumption that a trial database is used with trial service equipment, this database can also be used for applications other than the object of trial.

[0110]

[Effect of the Invention] It can try without opening goods and using the medium itself with a trial service system, in a dealer or a rental agency about the medium goods which recorded music and images, such as CD, LD, a videocassette, and a ROM cassette of a game, and the information on a program.

[0111] Moreover, the input method to trial service equipment is an easy and

clear method of reading directly the identification information which accompanies a goods package, makes unnecessary the troublesome direct keyword input used with the conventional database system, and a complicated menu selection method, and can treat them to anyone.

[0112] Also although the value judgment by a principal's subjectivity can be performed and it buys and excels, the complaint dissatisfaction that it was a disappointment, boring can be abolished. Moreover, since it can try easily, it could not know until now, or the interest to the genre at which considered the purchase risk and it was hesitating is urged, and the selector meeting of broad medium goods is given.

[0113] Labor-cost reduction can be performed by automatic-gear-izing trial service which depends on the help to whom it was carried out partly as effectiveness by the side of a dealer. Moreover, since accounting management of trial service is also easy, it can also hit to the purchase expense of equipment, and employment expense. Apart from goods information, there is effectiveness of a publicity advertisement by offering additional information simultaneously.

[0114] Furthermore, if this trial service spreads, and the regenerative apparatus of dedication is not used, in spite of being the medium goods whose value judgment is impossible, the present sale gestalt which is not an unnatural pole ball that it must purchase without carrying out that trial will be improved.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the explanatory view of the creation approach of a trial database.

[Drawing 2] It is the basic block diagram of trial service equipment.

[Drawing 3] It is the block diagram of CD audition service equipment.

[Drawing 4] It is the block diagram of video trial service equipment.

[Drawing 5] It is the block diagram of the trial service equipment of two or more terminals.

[Drawing 6] It is the external view of CD audition service equipment.

[Drawing 7] It is the explanatory view of the merge approach of retrieval information.

[Drawing 8] It is control-panel drawing of CD audition service equipment.

[Description of Notations]

01 -- Record-medium goods package,

02 -- Voice, image, etc.,

11 -- Input means,

12 -- Control means,

13 -- Record-medium regenerative apparatus,

14 -- Output unit,

21 -- Terminal unit,

22 -- Center equipment,

30 -- Trial service equipment,

d1 -- Retrieval information,

d2 -- Intensive record medium,

s1 -- Identification information,

s2 -- Identification code

s3 -- Record positional information,

s4 -- Goods information.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-182837

(43) 公開日 平成7年(1995)7月21日

(51) Int.Cl.⁶

G 1 1 B 27/10

識別記号

A 8224-5D

8224-5D

庁内整理番号

F I

G 1 1 B 27/ 10

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平5-323687

(22) 出願日 平成5年(1993)12月22日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72) 発明者 辻村 宏文

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式

会社日立製作所映像メディア研究所内

(74) 代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】 記録媒体商品の試用サービスシステム

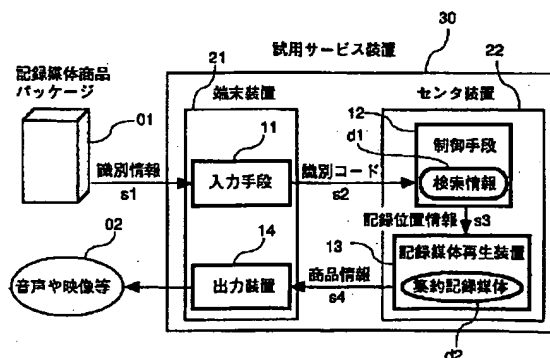
(57) 【要約】

【目的】 音楽や映像等の記録媒体商品 (C Dやビデオ等) の試用サービスを行うこと。

【構成】 音楽や映像等の記録媒体商品について、複数商品のそれぞれの記録情報の一部を抜粋して、一つの媒体に集約して記録し、その記録位置と商品固有の識別コードとを関連づける検索情報を付加した記録媒体を作成し、試用データベースとする。試用サービス装置は、識別コード入力手段、記録媒体再生手段、記録情報を音声や映像等にする出力手段、検索と制御を行う制御手段とから構成される。

【効果】 音楽や映像等の記録媒体商品のパッケージから識別情報 (バーコード等) を入力するだけの簡単な操作で、その商品の一部を試用 (聴く、観る等) することができる。

図 2



【特許請求の範囲】

【請求項1】音楽や映像等が記録された記録媒体商品において、

記録媒体商品の記録情報の一部を抜粋して、その情報を前記記録媒体商品を代表する商品情報とし、複数の記録媒体商品から商品情報を得て、一つの媒体に集めて記録した集約記録媒体と、

記録媒体商品固有の識別コードにより、集約記録媒体から記録媒体商品に対応する商品情報を検索するための検索情報とから構成させるデータベースを作成して、個々の記録媒体商品パッケージから識別情報を得て識別コード化する入力手段と、検索情報を用い、識別コードを検索キーとして、集約記録媒体から商品情報を検索して再生する記録媒体再生装置と、

記録媒体再生装置で再生される商品情報を出力する出力装置とから構成される試用サービス装置によって、前記データベースを利用することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項2】記録媒体商品の包装箱、包装袋などパッケージに付随するバーコードを、記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項3】記録媒体商品のパッケージに付随する文字記号を、記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項4】記録媒体商品のパッケージの画像情報を、画像圧縮技術等によってコード化することにより記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、音楽や映像等の記録媒体商品の小売り業やレンタル業サービスに係り、特に、店頭での商品の試用サービスシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】音楽記録媒体商品であるCDの試聴に関して例を示す。

【0003】CDの販売店やレンタル店では、多数の商品が陳列棚に並べられてあるが、実際、これら商品の試聴サービスは、一般には行われていないのが現状である。一部で行われている試聴サービスの方法と、既存の装置を利用して行われている方法について、以下に記す。

【0004】(1) 店内に専用の試聴室があり、室内に置いてある何枚かの試聴用CDを選択して、通常のCDプレーヤを使用して試聴する。または店員の許可を得て商品のCDを試聴室に持ち込んで試聴する。

【0005】(2) 一般にジュークボックスと呼ばれる機械式ディスク交換装置付きCDプレーヤがあり、曲名リ

ストから選曲し、曲番号を入力して試聴する。

【0006】(3) 陳列棚の脇などに据え付けのCDプレーヤがあり、試聴用のディスク1枚がセットされており、ヘッドホンなどで聴く。ただし操作は自由にできるもののディスクの交換は許されていない。

【0007】(4) 多くの試聴曲が1枚のディスクに纏められた試聴ディスクが存在し、通常のCDプレーヤで、曲名リストを参照して曲番を入力することによって試聴する。

10 【0008】以上は、CDの例であるが、ビデオやゲームソフト等の記録媒体商品に関しても、試用サービスが一般的に行われていない状況は同様であり、一部行われている形態としては、商品媒体自体を使用している場合がほとんどである。

【0009】一方、試用目的ではないが、ビデオライブラリシステムやカラオケシステムなどは、音楽や映像等のデータベースとみなすことができる。

20 【0010】これらデータベースの従来の検索操作方式としては、(1) 作品名や曲名が項目別に並べられた印刷物であるカタログから検索し、対応するコードをキー入力装置で入力する方式(カタログ方式)と、(2) キーボードあるいはタッチパネルと表示装置とで構成された入出力装置において、画面に表示されるメニューに従って、検索項目を入力装置で順次選択し、最終的に作品名や曲名を選択する方式(メニュー方式)とがある。

30 【0011】例えば、CD-ROMに楽曲デジタルデータと、対応する曲名等の情報を記録し、プレーヤの表示装置に曲名を表示して選択できるようにし、印刷物である曲名リストからの曲コード入力を不要とした装置が、特開平4-67490号公報にある。

【0012】

【発明が解決しようとする課題】音楽記録媒体商品は聴いてみなければ、映像記録媒体商品は観てみなければ、その価値が判断できない。また、その判断基準も個人の主観に大きく依存している。このような特徴を持つ記録媒体商品(以下は媒体商品と略す)でありながら、商品の本質である記録情報を確認するための試用サービスは、販売店やレンタル店では、ほとんど行われていない状況にある。これは、従来の試用サービス形態に以下のような問題点があるためである。

【0013】(1) 媒体商品自体の使用

40 50 従来例では、音楽や映像等を記録してある商品媒体自体を使って試用サービスを行う方式を採っている。このため、通常のCDプレーヤを用いる場合は、装置に媒体をセットするなどの手間が掛かり、再生装置の操作方法の説明のため店員が付き添わなければならない等の問題がある。また、専用装置によって自動化を図ったジュークボックス型の装置を使用する場合もあるが、この装置は大規模なものになり、高価であったり、設置場所を広くとったり、機械的な媒体交換のため応答速度が遅い、と

ような問題点を抱えている。

【0014】いずれの場合においても、試用目的のために一度開封された商品は、商品価値が減少するため、全ての商品について試用サービスを行おうとすると、販売店は多額の媒体費を負担しなければならない。

【0015】なお、通常のCDプレーヤを固定使用して媒体の交換を不能とした試聴装置は、媒体費こそ掛からないが、客の主体的選択ができないことから、むしろ宣伝広告装置と考えるべきであり、試聴サービスとしては望ましくない。

【0016】(2) 現物との対応性と操作性
1枚のディスクに多数の曲の入った試聴ディスクを使用し、通常のCDプレーヤで再生して聞くことのできる試聴システムが考えられるが、その曲数が少ないこと(約100曲)と、現物商品との対応関係がなく、特定の楽曲の試聴であって、商品となるCDの試用ではない点が問題である。

【0017】また、ジュークボックス型のビデオライブラリやカラオケシステムのような、従来の音楽映像データベースシステムでは、入力はカタログ方式やメニュー方式で行うが、商品の試用サービスという分野においては、これらの方法では現物商品との対応関係を握り難いという問題点がある。検索操作方法についても、一般の客を対象とするには複雑で難しすぎる。

【0018】音楽データと検索情報をCD-ROMに記録した特開平4-67490号公報の例では、検索情報は曲名で、操作方はメニュー方式であり、通常のデータベースシステムの域を出ていない。

【0019】本発明の目的は、上記の問題点を解決し、比較的小規模な装置構成で、客の主体的選択による媒体商品を、誰でも簡単に快適に試用できるシステムを提供することにある。

【0020】

【課題を解決するための手段】書店では試し読み(立ち読み)ができるため、商品を陳列することは、意味あることである。これにより客が、本人の主観により価値判断できる。しかし、聴くことのできないCDや観ることのできないビデオカセット等を並べ置く必然性は全く無い。そこで、店の取り扱い商品の在庫リストあるいはCDの写真付きカタログ等を客に提示して、商品を陳列しないで販売する形態も考えられるが、現実には、このような形態を取る販売店は、通信販売店を除けば極めて少ない。

【0021】この理由は、媒体商品が、本質は情報という無形商品でありながらも、媒体という有形商品として扱われるため、他の商品と同様に「欲しいと思うものを手に取って確かめてから購入判断をする」という人間の行動心理様式に依存しているためである。すなわち、陳列棚の販売形態は、この様式に適合する点で重要な意味を持っている。

【0022】また一方では、商品が分類整理された陳列棚は、誰にでも分かる最も簡単に明瞭な検索機能を有しているといえる。すなわち、特殊な装置に頼らずとも人間の手と足と目だけによって検索ができる。

【0023】本発明は、従来の販売形態に合致し、陳列棚検索機能を生かした上で、簡単な操作で、客の主体的選択による媒体商品について、その商品の本質である音楽や映像等を提示する試用サービスシステムを提供する。

10 【0024】実現手段として、まず多数の媒体商品について、その記録情報(音楽や映像等)の一部を抜粋し、寄せ集めた集約記録媒体を試用データベースとして作成する。この際、試用という目的に限定して、大幅な記録情報の省略と圧縮を施す。

【0025】簡単明瞭な陳列棚検索方式を生かして、かつ商品の記録情報と現物(媒体商品)の対応関係を把握し易くするため、商品パッケージから識別情報を直接読み取り、これをコード化してデータベースの検索キーとし記録情報を得る方式を用いる。この方式を実現するために、集約記録媒体には、情報の記録位置と表品識別コードとを対応づける検索情報を付加する。この検索情報は、集約記録媒体上に記録しておくか、あるいは別の記録媒体に記録しておく。識別情報としては、商品パッケージに印刷されているバーコード、文字記号、画像などを利用する。

【0026】実際の試用サービスを行う装置は、データベースとなる集約記録媒体の再生装置と、その検索と制御を行う制御手段と、識別情報を読み取り識別コード化する入力手段と、人間が判断できる音声や映像等に変換する出力装置とを備える。

【0027】

【作用】

(利用者側)客は、販売店の陳列棚に並べられた媒体商品の中から、試用したい商品を選択する。その商品を手に取って、試用サービス端末装置が備え付けてある場所へ持って行き、商品パッケージから商品識別情報を、端末装置の入力装置(バーコードリーダ、文字リーダ、イメージリーダ等)によって入力する。

【0028】この操作によって、端末装置の出力装置から、その商品に記録されている音楽や映像等が出力され、客は、聴く、観る等の試用サービスを受ける。

【0029】(装置側)試用データベースとして、予め音楽や映像等の媒体商品の記録情報の一部を寄せ集めて集約記録媒体を作成し、その記録位置を商品識別コードに対応づける検索情報を付加しておく。試用サービス端末装置の入力装置から入力された商品識別情報は、コード化され、商品識別コードとして試用サービスセンタ装置に送られる。センタ装置の制御手段が、予め検索情報を読み込んでおいた検索テーブルから商品識別コードを探して、対応する商品情報の記録位置情報を得る。制御

手段は、集約記録媒体の再生装置に、その位置からの再生出力を指示し、商品情報が端末装置に送られる。出力装置は商品情報を音楽や映像等にして出力する。

【0030】

【実施例】

1. 試用データベースの作成方法

試用データベースは、集約記録媒体と検索情報とから成る。

【0031】〔集約記録媒体〕媒体商品の記録情報の一部を抜粋して、その媒体商品を代表する商品情報とし、多数の媒体商品の商品情報を纏めて、1つの媒体に集約して記録した集約記録媒体を作成する。この集約記録媒体の作成方法について以下に説明する。

【0032】（媒体と記録方式）集約記録媒体は、商品媒体と同じ媒体である必要はなく、また同じ記録方式である必要もない。実用上の集約記録媒体としては、試用データベースとして販売店に提供するため可搬性があり、高速な応答性を得るためランダムアクセス可能な円盤状であり、音声や映像等の大容量情報を扱うため媒体自体が大容量である、という特徴を備えた光ディスク（CD、LD）や光磁気ディスク（MO）が適している。なお、可搬で大容量の特徴を持つテープ型媒体から、データ読み出し速度が高速な固定磁気ディスク（HD）へデータを複写して使用することも可能である。

【0033】記録方式としては、音楽や映像をデジタル化してデータ圧縮する方式が適している。

【0034】（データ省略）試用が目的であるため、商品の全情報を再生提供する必要はなく、その商品の一部を観せたり聴かせたりすれば十分である。従って記録情報の大幅な省略を行っても試用サービスの効果は失われない。

【0035】例えば、CDでは、1枚のCDから試聴用サンプル曲（商品のタイトルになっているような主要曲）を選択し、曲のイントロ部や、さびの部分などを数十秒程度を抜粋して記録する。ビデオでは、数分で見れるよう映画の宣伝予告編のようなダイジェスト版を記録する。

【0036】（データ圧縮）一般に映像や音声をデジタル化したデータは情報量に冗長度があり、データ圧縮が可能である。圧縮度を高めると伸長時に誤差が大きくなり、幾分か音質や画質の劣化を招く。しかし、媒体商品の選択にあたっては、音質よりも曲、画質よりもストーリーが優先されるため、このデータ圧縮による劣化は、試用を目的とする本システムにおいては問題とはならない。従って、記録情報をデジタル化すればデータ圧縮を施して、より多くの商品情報を記録することができる。

【0037】具体的な例を挙げると、集約記録媒体としてCD-ROMを使用し、CD-ROM XAで規格化されているADPCM（適応差分型パルスコード変調）

方式によるデータ圧縮でCモードステレオ（1/8圧縮）を用いるとすると、通常の音楽用CDの最長記録時間の約75分の8倍の600分の音楽情報が記録でき、1曲を40秒とすると900曲分であり、1枚のCDから1曲を選択記録するとして、実に900枚分の試聴ディスクが1枚のCD-ROMで実現できる。

【0038】ビデオの記録情報に関しても、表示装置を小型低解像度（例えば128×96ドット程度）液晶ディスプレイを用い、その解像度に合わせて動画像デジタル化し、表示フレーム数を少なくし、動画像圧縮技術を使う、等によって記録情報の圧縮が可能である。

【0039】（圧縮、省略が不要の場合）このように音楽映像の大容量記録媒体の情報を試用データベース化する場合、記録情報の省略は必要であるが、デジタル化してのデータ圧縮は必ずしも必要であるとは限らない。例えば、ビデオ信号をアナログで記録するLDやビデオカセットテープ等の媒体を集約記録媒体として使用して、記録媒体の再生装置として通常のアナログ方式の再生装置を用いることも可能である。

【0040】また、音楽や映像でない媒体商品（ゲームソフトROMカセット等）に関しては、音楽や映像等に比較すると、その情報量は極めて少ないので圧縮は特に必要なく、プログラムコードは、その性格上、省略できない。映像や音声データを多く含んでCD-ROMを媒体とするゲームソフトも存在するが、この場合、ゲームの一部しか実行できないような機能制限を施すことによって、音楽や映像データの部分の省略が可能である。

【0041】〔検索情報〕商品パッケージに付随する識別情報をコード化して、集約記録媒体上での対応する商品情報の記録位置とを対応付けたテーブルを作成し、試用データベースの検索情報とする。

【0042】（識別情報）ここで識別情報とは、媒体商品のパッケージから得られ、個々の商品を特定できる情報である。

【0043】POSシステムで使用される商品バーコードは、この条件をみたし、最も簡単に本システムで利用することができる。

【0044】OCR（光学式文字読み取り装置）は、英数字や記号を読み取ることができる。商品パッケージに印刷されている文字商品コードを識別情報として利用できる。

【0045】商品パッケージの画像も識別情報とすることができる。試用サービスが行われないこともあって、媒体商品は中身より外見で判断される傾向があり、視覚に訴えるためにパッケージデザインは非常に凝らされ、個々の商品において特徴的なものとなっている。このためパッケージ画像をイメージリーダなど入力装置で入力し、一定アルゴリズムによって画像データをデジタル圧縮してコード化すれば、商品を識別できる。例えば、静止画像圧縮アルゴリズムは、標準化されたものにDC

T (離散コサイン変換) を使用した J P E G 方式がある。本システムでは、画像を識別することが目的であり、復元する必要はないため、高圧縮率でコード化して利用することができる。より簡単なアルゴリズムとしては、画像平面上の特定の点数を単純にサンプリングする方法がある。その他に、色スペクトル分析、輪郭抽出、形状分析などの様々な方法がある。

【0046】(検索情報の作成) 多数の媒体商品の記録情報の一部を抜粋して記録媒体に集約して記録する際、個々の媒体商品の識別コードと、集約記録媒体上での記

録位置情報とを対応付ける検索情報を同時に作成する。【0047】具体例を挙げると、識別コードとしてバーコード、集約媒体として C D - R O M を使用する場合、検索情報は、バーコードが表す数字列と、分・秒・フレームで示す時間 (または論理ブロックアドレス) とのテーブルとする。

【0048】また C D - R O M では、ファイル名と記録アドレスを対応づけるディレクトリ情報を持っている。音楽データをファイルとして扱えば、検索情報は、バーコードが表す数字列と、音楽データのファイル名とのテ

ーブルとすることもできる。【0049】音楽用 C D を集約記録媒体として使用する場合は、トラック番号と記録位置情報を対応付ける T O C 情報で管理されているため、検索情報はバーコードとトラック番号の対応テーブルとすることもできる。これらの場合、検索手順は間接参照方式になる。

【0050】(検索情報の記録) 集約記録媒体が、C D - R O M や M O のようなデジタル情報記録媒体である時は、この検索情報もデジタルコード化して同一媒体上に記録することが可能である。また、集約記録媒体とは別に、検索情報をフロッピーディスク等の別媒体で提供してもよい。

【0051】(図の説明) 図1は C D 試験サービスシステム用の試用データベースの作成方法を説明する図であり、ここでは集約記録媒体として C D - R O M を用いている。

【0052】この図では、C D は商品 A 101、商品 B 102、商品 C 103 の 3 商品しか明示していないが、商品 B と商品 C の間には数百枚の C D があると仮定する。各 C D から試験曲 1 曲を選択し、さらに曲の一部分である 40 秒間の音楽を抜粋し、それぞれを a 曲、b 曲、c 曲とする。これらをデジタルサンプリングして A D P C M 圧縮したデータを 1 枚の C D - R O M に内周から順に詰めて集約記録する。このようにして複数の媒体商品の情報の一部を抜粋して寄せ集めて記録した集約記録媒体 104 を作成する。

【0053】各商品のケースには、P O S システムで使用されているバーコードが付いており、これを商品の識別情報として用いる。このバーコードが表す数字コードを識別コードとして、対応する商品情報の集約記録媒体

上での記録位置情報と共にテーブル化して検索情報 105 を作成する。ここでは、バーコードが表す 13 桁の数字列が識別コードで、C D - R O M のアドレスを表す分・秒・フレームが記録位置情報となっている。

【0054】この検索情報 105 は、集約記録媒体 104 が C D - R O M というデジタル情報記録媒体であるため、同一媒体上に記録でき、例えば図のように最内周部に記録する。

【0055】2. 試用サービス装置の構成 (装置の基本構成図) 図2に従って試用サービス装置の基本構成を説明する。

【0056】入力手段 11 は、商品パッケージ 01 の識別情報 s1 を読み込み、識別コード s2 に変換し、制御手段 12 に送る。

【0057】制御手段 12 は、検索情報 d1 から、識別コードに対応する記録位置情報 s3 を得て、記録媒体再生装置 13 へ、その位置からの再生を指示する。

【0058】記録媒体再生装置 13 は、集約記録媒体 d2 から、記録情報を読み出し、商品情報 s4 として出力装置 14 に送る。

【0059】出力装置 14 は商品情報 s4 を、音声や映像等 02 にして、利用者に提示する。

【0060】試用サービス装置 30 は、情報の入出力部となる端末装置 21 と、商品情報の記録媒体と再生装置およびその制御部からなるセンタ装置 22 とに機能的に分類される。

【0061】(具体的な構成例 1) 図3に、バーコード入力方式の C D 試験サービス装置の構成図を示す。

【0062】バーコードリーダ 301 が、C D ケース (この例では図1で示した商品 A 101) のバーコードを読み取り、バーコードデコーダ 302 によって数字列の識別コードに変換される。制御手段である C P U 303 が、この識別コードを受け取り、予め検索情報を読み込んでおいた検索用 R A M 304 から、識別コードに対応する記録位置情報を取得する。この記録位置からのデータリードコマンドを C D - R O M ドライブ 305 に送り、図1で示した集約記録媒体 104 から読み出したデータをバッファ R A M 306 に貯える。

【0063】このデータを、定期的に A D P C M デコーダ 307 に転送すると、デコーダが実時間の P C M データに戻す。そして、D/A 変換とローパスフィルタ回路 308 を介してアナログ信号になり、アンプ 309 で増幅され、スピーカまたはヘッドホン 310 から音声 (商品 A の抜粋記録情報である a 曲) として出力される。ローカルバッファ R A M 311 は、A D P C M デコーダが、実時間データへ変換するために使われる。バッファ R A M 306 は、ドライブからのデータ読み出し速度と、A D P C M デコーダの変換速度の差を調整する。

【0064】このバーコード入力方式の C D 試験サービス装置において、図2の基本構成図との対応関係を説明

する。

【0065】商品パッケージ01はプラスチック製のCDケースであり、識別情報s1はバーコードである。

【0066】入力手段11はバーコードリーダとバーコードデコーダであり、識別コードs2は、商品の識別番号を示す数字や英字コードである。

【0067】制御手段12は、マイクロプロセッサ(CPU)と検索情報d1を保持する検索用メモリ、およびコントロールプログラムで構成される。

【0068】集約記録媒体d2はCD-ROMであり、記録媒体再生装置13は、CD-ROMドライブとバッファRAM、ADPCMデコーダ、D/A変換器、周波数フィルタである。

【0069】商品情報s4は、アナログ音声信号で、出力装置14は、アンプとスピーカまたはヘッドホンなどのオーディオ装置である。

【0070】また、商品情報s4をアナログ音声信号ではなくCD-ROMドライブから読み出されるデジタルデータであるとみなしてもよい。この場合、記録媒体再生装置13は、CD-ROMドライブであり、出力装置14はオーディオ装置と、バッファRAM、ADPCMデコーダ、D/A変換器、周波数フィルタなどの音声信号への変換装置を組み合わせた装置となる。

【0071】(具体的な構成例2)図4に、画像入力方式のビデオ試用サービス装置の構成図を示す。

【0072】ビデオ商品400のケースの画像情報がイメージリーダー401で読み取られデジタル化される。この画像データは、画像圧縮エンコーダ402で圧縮されて識別コードとなる。制御手段であるCPU403が、この識別コードを受け取り、予め検索情報を読み込んでおいた検索用RAM404から、識別コードに対応する記録位置情報を取得する。CPU403は、この記録位置からのデータリードコマンドをCD-ROMドライブ405に送り、映像を集約記録した集約記録媒体410からデータを読み出し、バッファRAM406に貯える。データは定期的にMPEGデコーダ407に転送され、フレーム毎の画像データに変換される。このデータは、ビデオRAM408に書き込まれて、液晶ディスプレイ409上に映像として出力される。バッファRAM406は、ドライブからのデータ読み出し速度と、MPEGデコーダの変換速度の差を調整する。

【0073】(その他の試用サービス装置の例)その他の試用サービス装置の例では出力装置が異なるだけで、他の部分については前記試用サービス装置と同様の構成となるため詳しい説明は省略する。

【0074】ゲーム試用端末の出力装置は、ゲーム器と本体と、ROMカセットの代わりとなるデータ通信機能を有したRAMカセットと、ディスプレイ装置で構成されるゲーム装置となる。また、ゲームソフトなどは、実演ビデオを集約記録媒体に記録しておき、これを再生提

示する簡略化した試用方法を探ってもよい。この場合、出力装置はディスプレイ装置のみでゲーム装置は不要となる。

【0075】コンピュータのソフトウェアの場合も、操作や機能を説明する紹介ビデオを集約媒体に記録して再生提示するだけであってもよいし、実際の操作ができるように、商品情報となるアプリケーションプログラムを集約媒体に記録しておき、これを、出力装置となるパーソナルコンピュータに転送して試用する方法を探ってもよい。この場合、試用センタ装置は、機能的には一般的なファイルサーバーと同様であるが、ファイル名を指定するのではなく、商品パッケージに付随する識別情報を入力するという点が異なる。

【0076】(具体例の総括)以上は、具体的な例を示したに過ぎず、本発明の試用サービス装置は、これらの構成に限定されるものではなく、装置、手段、記録媒体、記録方式、識別情報、識別方法の様々な組み合わせを採ることができる。

【0077】商品パッケージに付随する識別情報を入力し、試用データベースから商品情報を検索取得して、人が判断できる情報形態にして出力する、という本発明の要点に関しては共通である。

【0078】(複数端末)前述の図3の装置構成と図2の基本構成の対応関係の説明において、商品情報s4の捉えかたで、記録媒体再生装置13と出力装置14の切り分けが曖昧になっている。これは、他のデータベースシステムと同様に、機能的に端末装置21とセンタ装置22に分けるためであり、図5の複数端末の試用サービス装置のブロック図に示すよう、1つのセンタ装置500と複数の端末装置(端末装置1 501, 端末装置2 502, 端末装置3 503 端末装置n 504のn台の端末)の構成によって、データベースの共有化を図ることができる。

【0079】デジタル化された音楽や映像データは、実再生時間より十分高速に集約記録媒体から読み出し、バッファRAMに保持して置けば、タイムシェアリング処理によって、複数端末の同時サービスが可能である。

【0080】例えば、1/8の圧縮のADPCMデータを連続セクタに記録(実再生時間に合わせるため通常は8セクタに1セクタの割合でインタリーブ配置する)し、曲を40秒、倍速CD-ROMドライブを使用、バッファRAMを一端末につき850Kバイトの条件で、2台の端末からほぼ同時に再生要求があった場合を考えると、一方の待ち時間は、シーク時間のみであり、直ちに再生が開始される。他方の待ち時間は、データの読み出し時間の2.5秒とシークタイムを加えて約3秒程度に押さえられる。音楽再生は、これらの処理と並行して行われ、バッファRAMから実時間でゆっくり取り出して40秒間継続する。

【0081】さらにデータを高速な大容量の固定磁気ディスク(HD)にコピーして用いれば、待ち時間も少な

くなり、より多くの端末装置を接続できる。

【0082】また、センタ装置を販売店に置かずに、デジタル通信回線を利用して、サービスを行う方法もある。

【0083】(小規模装置)図3のCD試聴サービス装置の外観図を図6に示す。CDケース601、バーコード602、バーコードリーダ603、1つの筐体に納められたセンタ装置604、試聴データベースとなるCD-ROMディスク605、ヘッドホン606の構成である。1枚のディスクを再生するCDプレーヤと同程度の非常にコンパクトなサイズでありながら、多数のディスクの試聴ができる。

【0084】このようなCD試聴装置を陳列棚毎に設置する、あるいは細かいジャンル別に設置すれば、記録すべき曲数は比較的少なく(千曲以下)、1枚の媒体に記録可能であるため、この構成で十分実用になる。

【0085】(マルチドライブ)しかし、店内に陳列してある全てのCDを網羅しようとするれば、データ量が多すぎて1枚のディスクには入りきらなくなる。このように1枚の集約記録媒体では容量が不足する場合、複数枚の集約記録媒体を作成し、センタ装置の記録媒体再生装置を複数台とするマルチドライブシステムが有効である。

【0086】検索情報が、集約記録媒体ごとにと与えられているため、マルチドライブシステムにおいては、図7の検索情報のマージ方法の説明図に示すように媒体内の記録位置情報(アドレス)に、その媒体がセットされているドライブ番号を付け加えた拡張記録位置情報とした上で、複数の検索情報を結合(マージ)する。ドライブ番号0のドライブに集約記録媒体ディスクAを入れた際の検索情報700と、ドライブ番号1のドライブに集約記録媒体ディスクBを入れた際の検索情報701とを、それぞれのドライブ番号情報を付加してマージしてマルチドライブシステムで使用する検索情報702とする。

【0087】3. 拡張機能

(使用量管理方式)試用サービスシステムにおいて、回数または時間の制限を行うか、サービスを有料化し課金する必要がある場合は、以下に記す使用量管理方式がある。

【0088】(1)管理者が利用者に対して、利用許可コードを含む個人識別用カード(IDカード)を発行する。この利用許可コードは、時間または回数などの使用量制限情報と共に試用サービス装置内の記憶装置に登録しておく。

【0089】(2)利用者は試用サービス装置の使用を始める前にIDカードの利用許可コードを入力する。

【0090】(3)試用サービス装置は、入力された利用許可コードが、登録されている正規のコードであることを確認して、試用を許可する。

【0091】(4)試用サービス装置は、使用量を累積記

録更新し、予め設定されている使用量制限値に達した時点で、試用を禁止する。

【0092】商品を購入してくれた人に対して、購入額に応じた使用量時間を設定したカードを発行する、あるいはカードを有料で提供するなどすれば、サービスに対する代償を得ることができる。

【0093】利用許可コードを、試用端末装置の入力手段で識別できる商品識別情報と同種の識別情報として記録する個人識別用カードを用いれば、端末装置に余計な装置を追加する必要がなく装置はその分安価になる。例えば、店名、発行日、発行者などをコード化した識別バーコードを、紙製カードに印刷して使用できる。

【0094】(曲選択)前述のCD試聴システムの例では、1枚のCDから1曲を選んで記録しており、識別コードと試聴曲が一对一であったが、1枚のCDから複数の曲を選び記録することもできる。この場合は、再生時に選曲操作が要求され、曲番の入力装置が必要となるが、識別情報の入力装置から取り込む情報と同種の情報で入力操作できるようにしてもよい。例えば、入力方式がバーコードであれば、操作パネルもバーコードを使用するなど、共用することによって選択操作の入力装置が不要となる。この操作コードは、商品識別コードと重複しないようなコードを使用する。図8にバーコードを使用したCD試聴サービス装置の操作パネル図の例を示す。

【0095】再生方法としては、識別情報が入力された時点で、取り敢えずタイトル曲を再生し、引き続き曲番が入力された時点で、その曲を再生する方法がある。すなわち次の識別情報が入力されるまでは、前の識別情報を保持しておき、選曲はこの識別情報を有するCDに関して行われたとみなして再生する。操作は《曲番選択》801の中から聞きたい曲番を選んでバーコードリーダで入力する。

【0096】このような選曲操作方法に対応するため、検索情報としては、識別コードに加えて曲番号も含める。

【0097】(関連情報の記録)媒体商品の本質である音楽や映像等の情報の他に、商品に直接関連する情報を付加して記録することも有効である。例えばCDでは、曲名、ジャンル、アーティスト名、メーカー名、発売日などの情報を検索情報に含めておけば、次のような項目指定検索を実現できる。

【0098】(1)特定CDの識別情報を入力しなくても、操作パネルから《ジャンル別ランダム選曲》802の項目のあるジャンルを選択すると、ランダムに、そのジャンルの曲が流れてくる。気に入った曲があったら、操作パネルから《曲情報》803を選択することによって、そのCDに関する上記情報が端末装置の表示装置に提示される。客は、この情報を元に、そのCDを探すことができる。

【0099】(2) あるCDの識別情報を入力した後、操作パネルから〈関連曲〉804を選択すると、そのアーティストの別曲を聴くことができる。すなわち、アーティスト名を文字として入力する必要がなく検索キーとして使用できる。

【0100】(3) 操作パネルから〈最新曲〉805を選択すると、発売日で検索され、新譜CDの曲を聴くことができる。

【0101】検索情報ではないが関連情報として、従来、CDケースの裏面、包装フィルム内に入れられる紙、添付されるシール、中に入っている歌詞カード、等に書かれていた商品の簡単な内容紹介文などがある。これを集約記録媒体上に記録し、その記録位置情報を検索情報に含め、識別コードによって検索できるようにしておけば、商品情報と同様の検索方法により紹介情報を得て出力できる。操作パネルから〈紹介〉806を選択することによって、紹介情報を得られる。

【0102】(総合データベース) CDの選択試聴と同時に、そのアーティストに興味のある人にとって有益な情報を提供することもできる。例えば、各種イベント情報、コンサートの日時や場所、最新アルバム発売日、ポスタープレゼント、ヒットチャート順位などの情報である。これら情報は、CD商品自体に直接関係する情報ではなく、逐次更新する必要性があり、集約記録媒体とは別の記憶装置(HDなど)に、アーティスト名と対応付けて検索情報と共に記録しておき、これを関連情報データベースとする。通常の試用サービスでは、識別コードを検索キーとして、集約記録媒体上の音楽や映像などの情報を出力し、引き続き関連情報の要求があった場合、同じ識別コードを検索キーとして、検索情報からアーティスト名を得て、関連情報データベースからアーティスト名を検索キーとして検索し、イベント情報等の関連情報を取得し出力する。

【0103】このように関連情報データベースと組み合わせることによって、単なる試用サービス装置としてだけでなく、関連情報も得られる総合的なデータベースとして利用することが可能である。この方法のメリットは、ポスターや店内放送といった不特定多数への宣伝広告的ではなく、興味をもった特定の人を対象としており、効果的に、きめ細かな情報提供ができることにある。

【0104】従来のデータベースと大きく異なるのは、その検索キーの入力方式であり、煩わしく複雑な直接キーワード入力やメニュー選択は必要なく、現物商品の識別情報を入力するだけという簡単明瞭な入力方法であるという点にある。例えば、陳列棚から必要とするアーティストのCDを持ってきて、試用サービス装置に識別情報を入力し、操作パネルから〈イベント情報〉807を選択することによって関連情報が得られる。

【0105】ヒットチャート順位は、時々刻々と変わっ

ていくが、この情報を絶えず更新していけば、順位での検索も可能である。前記〈最新曲〉での検索は、集約記録媒体に対応する検索情報で行っていたが、ヒットチャート順位検索は、関連情報データベースの検索情報からアーティスト名と曲名を得て、これらを検索キーとして集約記録媒体の検索情報から音楽の記録位置情報を得て再生出力する。操作方法は〈ヒット曲〉808を選択する。

【0106】図8の《基本操作》809の項目にあるような操作についても、検索操作と同様にバーコード入力で行える。

【0107】(各種情報の音声出力) 関連情報の提示を記録媒体商品の商品情報と同種の情報で行えば、試用端末装置に関連情報出力用装置が不要となる。例えば、音楽媒体商品の試用サービス装置であれば、音声で情報提供すれば表示装置は不要となる。このためには、関連情報を文字情報だけでなく音声データとしても、集約記録媒体または関連情報の記憶装置に入れておけばよい。

【0108】さらに、操作を誤った場合や、識別コードが見つからない場合などに、その旨を音声で知らせるように、各種メッセージを音声データとしてHDやROM等に入れておくこともできる。ヘッドホンを着装すると自動的に音声で操作説明を行うようなこともできる。

【0109】(試用データベースの分離利用) 以上の実施例では、試用データベースは試用サービス装置で使用する事を前提に説明してきたが、このデータベースは、試用という目的以外の用途で利用することもできる。

【0110】

【発明の効果】試用サービスシステムによって、CD、LD、ビデオカセット、ゲームのROMカセット等の音楽や映像やプログラムの情報を記録した媒体商品について、販売店やレンタル店で、商品を開封して媒体自体を使用することなく試用することができる。

【0111】また試用サービス装置への入力方式は、商品パッケージに付随する識別情報を直接読み取るという簡単で明瞭な方式であり、従来のデータベースシステムで用いられていた、煩わしい直接キーワード入力や、複雑なメニュー選択方式を不要として誰にでも扱える。

【0112】本人の主観による価値判断ができ、買ってみたけれども、期待外れであった、つまらなかった等の不満をなくすることができる。また手軽に試用できるため、今まで知り得なかった、あるいは購入リスクを考えて、ためらっていたジャンルへの興味を促し、幅広い媒体商品の選択機会が与えられる。

【0113】販売店側の効果としては、一部で行われていた人手に依る試用サービスを自動装置化することによって、人件費節減ができる。また、試用サービスの課金管理も容易なため、装置の購入費、運用費にあてることができる。商品情報とは別に、付加情報を同時に提供することによって宣伝広告の効果がある。

【0114】さらに、この試用サービスが普及すれば、専用の再生装置を使用しなければ価値判断のできない媒体商品であるにもかかわらず、その試用をすることなく購入しなければならないという、不自然極まりない現在の販売形態を改善することになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 試用データベースの作成方法の説明図である。

【図2】 試用サービス装置の基本構成図である。

【図3】 CD試聴サービス装置の構成図である。

【図4】 ビデオ試用サービス装置の構成図である。

【図5】 複数端末の試用サービス装置のブロック図である。

【図6】 CD試聴サービス装置の外観図である。

【図7】 検索情報のマージ方法の説明図である。

【図8】 CD試聴サービス装置の操作パネル図である。

【符号の説明】

*

* 01…記録媒体商品パッケージ、

02…音声や映像等、

11…入力手段、

12…制御手段、

13…記録媒体再生装置、

14…出力装置、

21…端末装置、

22…センタ装置、

30…試用サービス装置、

10 d1…検索情報、

d2…集約記録媒体、

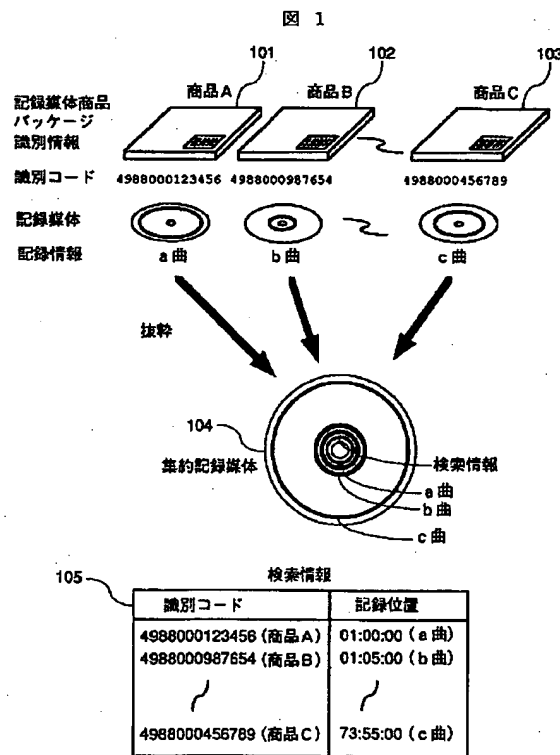
s1…識別情報、

s2…識別コード、

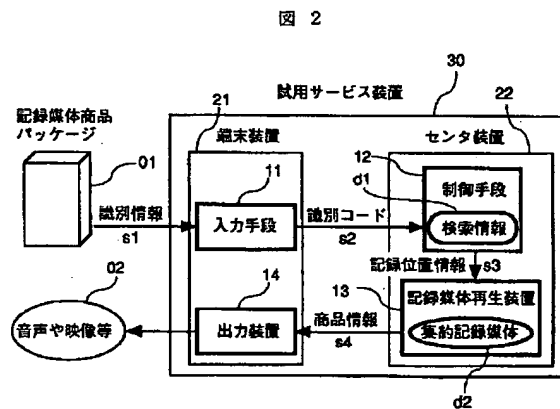
s3…記録位置情報、

s4…商品情報。

【図1】

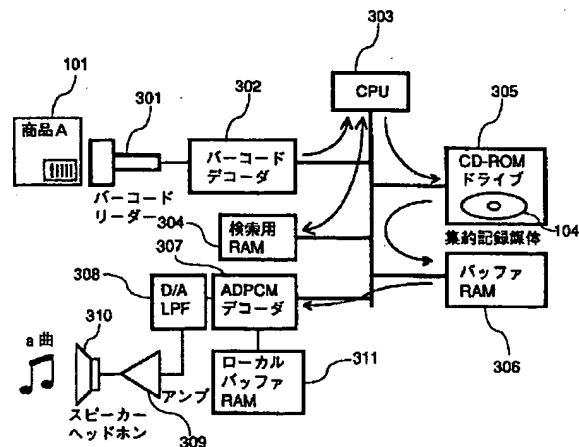


【図2】



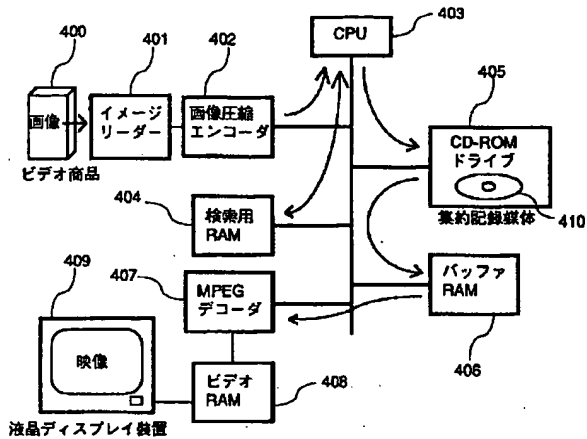
【図3】

図 3



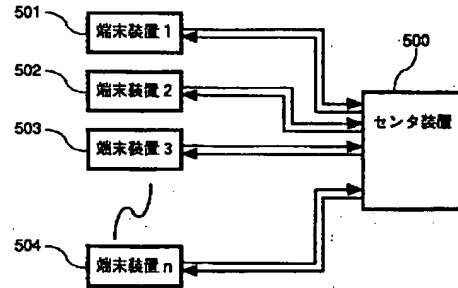
【図4】

図 4



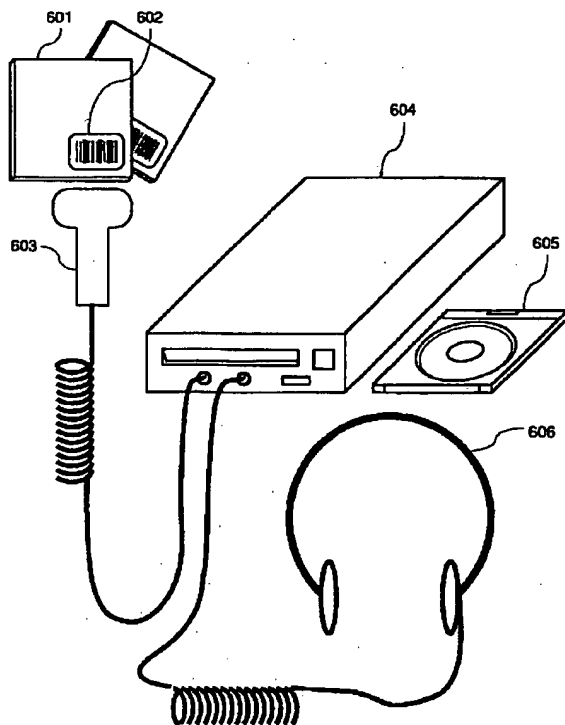
【図5】

図 5



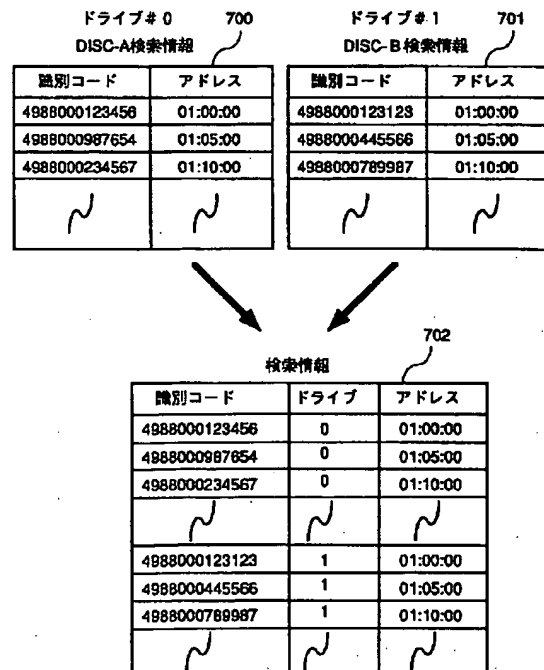
【図6】

図 6



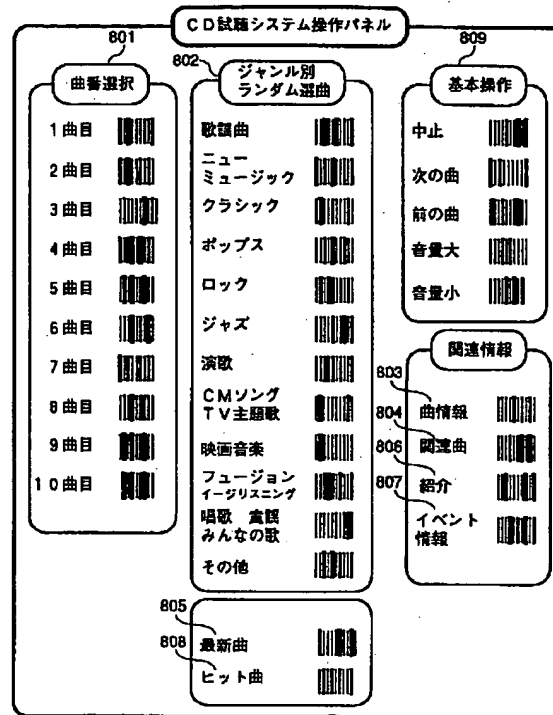
【図7】

図 7



【図8】

図 8



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第6部門第4区分
【発行日】平成13年10月12日(2001.10.12)

【公開番号】特開平7-182837
【公開日】平成7年7月21日(1995.7.21)
【年通号数】公開特許公報7-1829
【出願番号】特願平5-323687
【国際特許分類第7版】
G11B 27/10
【F I】
G11B 27/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成12年12月18日(2000.12.18)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】バーコードリーダと、あらかじめ音楽や映像等の記録媒体商品の記録情報の一部を寄せ集めて作成されたデータベースと、記録媒体商品に付与された商品識別コードと前記データベースに格納された情報を対応づける検索テーブルと、前記データベースから読み出された音楽又は映像を再生をする再生装置を有し、前記バーコードリーダにより商品識別コードが読み取られると、対応する情報を検索して再生することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項2】前記データベースは、複数の記録媒体商品から一つの媒体に集めて記録した集約記録媒体を含み、前記記録媒体商品にて供給される音楽又は映像の質よりも落とされた状態で格納されることを特徴とする請求項1の記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項3】入力手段を有する端末と、複数の曲の一部データが格納された試用データベースを有するホスト装置が接続されたシステムにおいて、前記入力手段から記録媒体商品固有の識別情報を読取り、読みとられた識別情報を前記ホスト装置に送信し、前記ホスト装置では送信された識別情報に対応する曲の一部データを読み出して前記端末装置に送信し、前記端末装置は、送信された曲の一部データを受信して再生することを特徴とする記録媒体商品の試用方法。

【請求項4】前記入力手段はバーコードリーダであり、前記記録媒体商品固有の識別情報は、記録媒体商品のパッケージにつけられたバーコードから認識されることを特徴とする請求項3の記録媒体商品の試用方法。

【請求項5】前記曲の一部データは、曲のイントロ部ま

たはさびの部分を数十秒程度抜粋したものであることを特徴とする請求項3または4の記録媒体商品の試用方法。

【請求項6】前記曲の一部データは、記録媒体商品よりも品質を落とした状態で前記試用データベースに格納されることを特徴とする請求項5の記録媒体商品の試用方法。

【請求項7】前記部分データは、記録媒体商品よりも圧縮された状態で前記試用データベースに格納されることを特徴とする請求項5の記録媒体商品の試用方法。

【請求項8】サーバに接続され、バーコードリーダを有する端末における音楽データ又は映像データの提供方法であって、商品を識別するバーコードを読み取りコード情報に変換し、

前記コード情報を前記サーバに送信し、

前記サーバから前記コード情報に対応する音楽データ又は映像データの一部分を受信して再生することを特徴とする音楽データ又は映像データの提供方法。

【請求項9】前記音楽データ又は映像データの一部分は、曲のイントロ部またはさびの部分の数十秒であることを特徴とする請求項8の音楽データ又は映像データの提供方法。

【請求項10】デジタル記録により音楽又は映像が記録された記録媒体商品の試用サービスシステムであって、販売される複数の記録媒体商品のデータの一部を、前記デジタル記録よりも質を落とした状態で記録されたデータベースと、

前記記録媒体商品が指定されると該商品を識別する情報から前記データを検索する検索手段と、

検索されたデータをネットワークを介して端末に送信する送信手段を有することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項11】商品パッケージに付されたバーコードを読み取り、読み取られたバーコードをもとに商品として販売される曲又は映像を検索し、該検索された曲又は映像の一部を再生することを特徴とする試用システム。

【請求項12】前記試用システムは、複数の商品から集約して曲又は映像を記録したデータベースを含み、該データベースに記録される曲又は映像は、イントロ部または特定の部分を抜粋したものであることを特徴とする請求項11の試用システム。

【請求項13】前記データベースに記録される曲又は映像は、商品として販売される曲又は映像の質よりも落とされた状態で記録されることを特徴とする請求項12の試用システム。